

24  
Bl. 99-100  
W/C

# ZENTRALBLATT FÜR MATHEMATIK UND IHRE GRENZGEBIETE

HERAUSGEGEBEN VON

K. BECHERT-MAINZ · E. BOMPIANI-ROMA · CH. EHRESMANN-PARIS  
R. GRAMMEL-STUTTGART · H. HASSE-HAMBURG · E. HLAWKA-WIEN  
F. HUND-GÖTTINGEN · H. KIENTLE-HEIDELBERG · G. KÖTHE-HEIDELBERG  
R. NEVANLINNA-HELSINKI · CH. PAUC-NANTES · W. SAXER-ZÜRICH  
W. SPECHT-ERLANGEN · Z. SUETUNA-TOKYO · B. v. SZ. NAGY-SZEGED  
E. M. WRIGHT-ABERDEEN

IN ZUSAMMENARBEIT MIT DER  
DEUTSCHEN AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN ZU BERLIN  
INSTITUT FÜR REINE MATHEMATIK

SCHRIFTFÜHRUNG: E. PANNWITZ

99. BAND -100

LITERATUR AUS DEN JAHREN  
1957-1962 -63



SPRINGER-VERLAG  
BERLIN / GÖTTINGEN / HEIDELBERG

1963

Der 99. Band des ZENTRALBLATT FÜR MATHEMATIK enthält  
Referate über Literatur aus den Jahren 1957—1962, vereinzelt auch  
aus den Jahren 1952, 1953, 1956.

# Inhaltsverzeichnis

s. a. das Register am Schluß des Bandes.

Allgemeines. Didaktik. Bibliographisches . . . . .	1
Geschichte . . . . .	3, 241
Grundlagenfragen. Philosophie. Logik . . . . .	5
Algebra und Zahlentheorie . . . . .	10, 247
Lineare Algebra. Polynome. Formen. Invariantentheorie . . . . .	247
Gruppentheorie . . . . .	10, 251
Verbände. Ringe. Körper . . . . .	19, 258
Zahlkörper. Funktionenkörper . . . . .	26
Zahlentheorie . . . . .	27, 263
Analysis . . . . .	41, 269
Mengenlehre . . . . .	41
Differentiation und Integration reeller Funktionen. Maßtheorie . . . . .	41, 269
Allgemeine Reihenlehre . . . . .	277
Approximation und Reihendarstellung reeller Funktionen . . . . .	45, 282
Spezielle Funktionen . . . . .	55
Funktionentheorie . . . . .	57
Modulfunktionen. Automorphe Funktionen. Fastperiodische Funktionen . . . . .	286
Gewöhnliche Differentialgleichungen. Differenzengleichungen . . . . .	62, 290
Partielle Differentialgleichungen. Potentialtheorie . . . . .	76, 295
Variationsrechnung . . . . .	84
Integralgleichungen. Integraltransformationen . . . . .	88, 309
Funktionalanalysis. Abstrakte Räume . . . . .	91, 314
Praktische Analysis . . . . .	108, 330
Wahrscheinlichkeitsrechnung und Anwendungen . . . . .	119, 343
Wahrscheinlichkeitsrechnung . . . . .	121, 343
Statistik . . . . .	132, 352
Grenzgebiete und Anwendungen . . . . .	146, 359
Geometrie . . . . .	152, 366
Grundlagen. Nichteuklidische Geometrie . . . . .	152
Elementargeometrie . . . . .	155
Analytische Geometrie. Projektive Geometrie . . . . .	366
Algebraische Geometrie . . . . .	156
Vektor- und Tensorrechnung. Kinematik . . . . .	166
Differentialgeometrie in Euklidischen Räumen . . . . .	370
Differentialgeometrie besonderer Liescher Gruppen . . . . .	168
Riemannsche Mannigfaltigkeiten. Übertragungen . . . . .	372
Allgemeine metrische Geometrie. Konvexe Gebilde. Integralgeometrie . . . . .	378
Topologie . . . . .	172, 385
Angewandte Geometrie . . . . .	394

Theoretische Physik . . . . .	183, 396
Mechanik . . . . .	396
Elastizität. Plastizität . . . . .	183, 400
Hydrodynamik . . . . .	195, 413
Klassische Feldtheorie und Relativitätstheorie . . . . .	219, 426
Quantentheorie . . . . .	224, 431
Physik vieler Teilchen . . . . .	235, 440
Bau der Materie . . . . .	238
Astronomie. Astrophysik. Geophysik . . . . .	450
Berichtigungen . . . . .	453
Autorenregister . . . . .	454